19日本国特許庁

公開特許公報

取特許出願公開昭53—104939

⑤Int. Cl.² B 62 H 3/10

A 63 B 23/04

識別記号

愛日本分類 81 J 2 120 G 18 庁内整理番号 7374—36 6901—25 ❸公開 昭和53年(1978)9月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

図ローラートレーナ上の2輪自転車に使用する スタンド

②特 願 昭52-20476

②出 願 昭52(1977)2月25日

⑩発 明 者 三田武彦

呉市仁方桟橋通4番23号

⑪出 願 人 渡辺千鶴

茨木市西駅町5番11号

明明

ノ 発明の名称

ローラートレーナ上の2輪自転車に使用するスタンド

2 特許請求の範囲

2 輪自転車のポトムプラケットと下ブリッジとの間のチェンステイに取りはずし可能に取り付けられ、ペダリングに支障のないように下方向に左右に伸び、伸縮できるようにした足部を備えたことを特徴とするローラートレーナ上の2輪自転車に使用するスタンド。

ょ 発明の詳細な説明

本発明はローラートレーナ上の 2 輪自転車に使 用するスタンドに関する。

例えば、歴天候、夜間、調練の一部または練習の一部として、室内でローラートレーナが使用される。ローラートレーナの種々の形式は公知であるが、通常のローラートレーナは、2輪自転車の前輪を乗せる1個の前方ローラーと前記2輪自転車の後輪を乗せる2個の後方ローラーとを備え、

本発明の目的は、自転車操作者が、ローラー上の2輪自転車に乗るとき、ペダリングを開始するとき、ローラー上の自由自立運動を終え降車すると言。収は、ローラー上の自由自立運動中に自転車の安定を失つて自転車と共にローラートレーナ上

特開昭53-104939(2)

から転落する危険が生じたとき、他人の助けを借 りるととなく、前記自転車をローター上で直立的 K 支持することができるようK したローラートレ ーナ上の2輪自転車に使用するスタンドを提供す るものである。本発明の他の目的は、他人の助け、 を必要とするととなく、初心者一人だけで、ロー ラートレーナを使いこなせるように自己資輸又は 自己観智するのに役だつローラートレーナ上の2 務自転車に使用するスタンドを提供するものであ る。本発明の更に他の目的は、2輪自転車の展示、 武策、点検、修理などのため自転車の走行状態を 知りたいときローラートレーナ上で2輪自転車を 度立的に支持するのに使用されるローラートレー ナ上の8輪自転車と使用するスタンドを提供する ものである。更に本第明の目的は添附図面及び以 下に記述する詳細説明から明らかとなるであろう。

上心本発明の目的に従い、本発明は2輪自転車のボトムプラケットと下ブリッジとの間のチェンスティに取りはずし可能に取り付けられ、ベタリングに支障のないように下方向に左右に伸び、伸

タンドを発明の要旨とするものである。 第1図乃至第3図に好ましい実施収穫の本発明 スタンドが示されている。

機できるようにした足部を備えることを特徴とす。

るアーラートレーナ上の8輪自転車に使用するス

本発明スタンドの足部は第1部材10と第8部材20とからなる。第1部材10はおねじを切ったねじ部の外径より大きい外径を有する段付準112とを有する段付準112の外径よりも大きる過程を存在しているとの外径よりが内径を有する。第112の外径よりから大変をである。第2部材20は前記段付準のねじ部111に概合するナフト14と、前記段付集のねご部211に概入する方とのポイプ21と、このポイプ21と、前記パイプ21に個人する方とりポルト22と、前記パイプ21の下端に関着した水平板28とから構成される。

8 輪自転車 8 0 のボトムアラケット 8 1 と下プリンジ 8 まとの間の 2 本のチュンスティ 8 3 でと

上述の如く本発明スタンドを取り付けた自転車はローラートレーナ上で、左方向又は右方向に優いたときのみスタンドの先端を接続させて自転車を自転車機作者と共に、これらの重心近くにむってで直立的に支持するので、乗降や停車するとき、

ベタリングを開始するとき時候他人の助けを借りるととなく前配行為を安全に行うことができ、また、必要以上に自転車が積むいて安定を失い自転車が積むいて安定を失い自転車を共にローラートレーナ上から転落する危険が生じたとき、これを未然に防止する。自転車操作者がローラートレーナ上でジャイロスコープ 後年 利用して自由自立運動中は、本発明スタンドは何らの操作を加えることなく地面を離れる。

《 図面の簡単な説明

第1図は本発明スタンドの好ましい具体例を示した例回図、第2図は第1図の本発明スタンドを取り付けた自転車をローラートレーナ上に乗せて停車しているときの説明図、第3図は第1図の本発明スタンドを取り付けた自転車をローラートレ (自由会工(集物)) ーナ上に乗せて走行しているときの説明図である。

2400A

1.0 ・・・ 足部の第1部材

20 ... 足部の第2部材

80 ... 2輪自転車

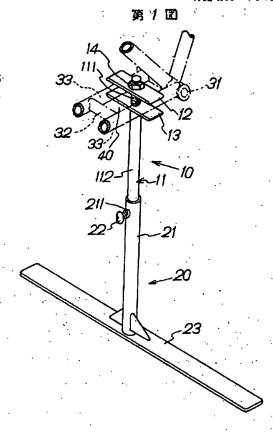
81 ... #1479471

32 ・・・ 下アリック

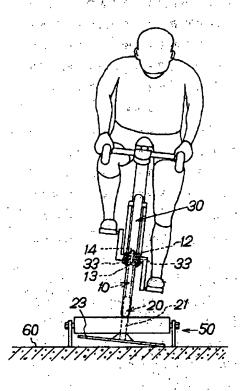
2914

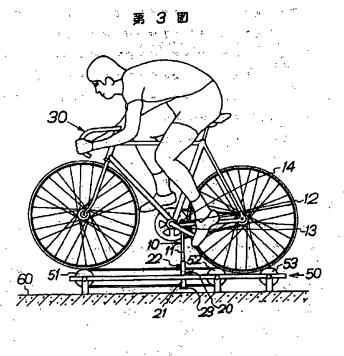
3.3チェンスティ 5.0 ・・・ ローラートルーナ

> 発明者 三田 武 特許出顧人 被 辺 千



第2図





53 正 書 (自發)

昭和52年5月21日

5, 23

养 庁

- 特出的52-20476 / 事件の表示
- → 発明の名称

ローラートレーナ上の2輪自転車に使用するスタンド

3 補正をする者

事件との関係 特許出組人

大阪府表示市西駅前町5番11号

氏名

補正の対象 国書の発明の名称の権

> (2) 땖 细 帛

(3)

- よ 緒正の内容
- (1) 顧書の発明の名称「ローラートレーナ上の2 葡白転車 に使用するスタンド」を「ローラートレ -ナ上の8輪自転 車の安定装置」に補正する。
- (2) 明細書全文補正別紙のとおり。
- (3) 第1図、第2図、第5図及び第4図別紙のとおり。

/ 発明の名称

ーラートレーナ上の2輪自転車の安定装置

- 特許競求の範囲
- 8 輪自転車のボトムプラケットと下プリッジ との間のチェンスティに取りはずし可能に取り It DA つけられ、ペダリングに支簾のはいように下方 向に伸びて伸着できて下端が両側に突出した足 解を傷えて前間下端を地面から値かな鬩譲で離 / CAM して保持できるようにしたことを特徴とするロ ーラートレーナー上の8輪自転草の安定設置。
- 2 前配足部が、2輪自転車のボトムプラケット と下ブリッジとの街のチェンスティに取りはす し可能に取りつけることができるようにした士 部をもつ第1部材と、前記第1部材と複合して JAME. 上下に任意の位置で部割第1部材に止着でき、 10 GERM 下端に両側に奥出した突出部を有している第 2 FRANC 部材とからなる特許請求の範囲第1項記載のロ ーラートレーナ上の 2 軸白板車の安定装置。
- 3 発明の静細な説明

本発明はローラートレーナ上の 8 輪自転車の安 定設置、更に幹しくは、自転車操作者がローラー 3 堪仓口 トレーナ上で8輪自転車を産业走行させていると 新52色の語声は ないつかで、新化自動車の冷止をは 数 を ② 自由量動を動けず、前記目転車が ロ か3 電器に向する。 - 1 レーナーで使行中転債の高れがあると言葉、 作率のとき、前記台を享き

医室的に支持する世界に帰ると、

例えば、悪天侠、夜間、胸線の一部または練習 の一部として、寅内でローラートレーナが使用さ れる。ローラートレーナの種々の形式は公知であ るが、通常のローラートレーナは、いずれも、2 輪自転車の削輪を乗せる1個の前方ローラーと前 記2輪自転車の後輪を乗送る8個の後方ロ とを備え、自転車操作者がベタリングを開始すれ は、前記後方ローラーが回転し前記前方ローラー もベルトを介して運動回転し、これによつて前記 2 輪自転車はローラートレーナ上で直立走行する が、四板するローラー上の前記2輪自転車は、そ の磁板する前輪及び後輪によつて生じたジャイロ スコープ候性を有するだけで、その自転車の機力

向のつりあいは、路上を前途中の2輪自転車のそ れよりも益だしく不安定で、ある安定性が生する までは、自転車操作者はローラー上から自転車と (利力)。 共に転載する危険に絶えず直面する。このことは ーナを使用するに当つて自転車操作 者にローラートレーナを充分に使いこなせるまで **新級又は練習をさせる必要が生する。**

本発明の目的は、自転車操作者が、ローラート レーナ上の2輪自転車に、乗車するとも、ペタリ ングを開始するとき、降車するとき、或は、ロー ートレーナ上で高速走行中に自収車の安定を失 2 154.00 つて自転車と共にローラートレーナ上から収穫す る危険が生じたとき、これらの場合に、他人の場 44146 サキ借りるしとなく、前配自転車をローラー上で 八种堰 直立的に支持し、自転車操作者がローラートレー 大上で前記自転車を直立地行させ でいると B はだ 」 19 doos カナ上で前記自転車を直立地行させ でいると B はだ なるか たがにすると女に南北の本様がロラーとかがアクカーの自由運動を妨げないことをできるようにしたロ 33年20人 別権23 ーラートレーナ上の8輪自転車の安定設置を提供 するものである。本発射の他の目的は、他人の助

けも必要とすることなく、初心者一人だけで、ロ

ーラートレーナを使いこなせるように自己劇練又 は自己練習するのに役だつローラートレーナ上の 2 輪自転車の安定装置を提供するものである。本 発明の更に他の目的は、8輪自転車の展示、飲業、 政は婦人分供の合戦車解雇のため、 点後、毎週などのため合収率の連行状態を知りた 或は健康遺跡がため、安は免者の機能回復対疑のためなどに 中生にローケートレーナギが使用できなようには、 走行させるのを使用されるローラートレーナ上の 2 船自転車の安定装置を提供するものである。 単 に本発明の他の目的は 盗路 図面及び以下に記述す る幹碱説明から明らかとなるであろう。

上配本労労の目的に従い、本発明は8輪自転車 のポトムプラケットと下ブリッジとの間のチェン スティルは少は少し可能が取りつけられ、ペメリ ングに支煙のないように下方向に密心に伸びて無 線でき、下端が両側に突出した足器を増え、強化 下端を地面から僅かな関腺で離して保持できるよ うにしたことを特徴とするローラートレーナ上の 2 輪自転車の安定装置を発明の要旨とするもので 360

第1図乃至第3図に本発明の好ましい一実旅談

様が示されている。

> 次に感1関に示す本務取安定装置の使用状態を 影明する。2輪自転車80のポトムプラケツト81。

と下プリッジる2との間の2本のチェンスティ\$3 を飾1部材のおねじ部111Kをれむれ嵌入した上 MILE AND THE PERSON 板12と下板13で挟着しておねじ部111に課合 したナット14で緊賠するととにより、第1級材 10日中午日をチェンスティるるに取りはずし可能 額 1 部 材 1 0 の 軸 部 112 に 外 嵌 して り よ 今 ボルト 22で仮止めする。との状態で自転車30をロー ラートレーナ 5 0 の前方ローラー 5 1 並びに後方

ローラー52及び58の上に乗せ、仮止めしたち 、特別210mm的的设础以及出的23A2-24至YAY出版到第300所例的对称的末位图1:30VE只 ま今米ルト22をゆるめて、海2部村20下端と 飲厨 8 0 との間に値かな間膜が得られるまでプラ デストを上下してジェウボルトススを締めつける。 たむ、前4 図に示す本発明安定装置を用いるとき チェンステイ38をポルト18に嵌入した締 1 部付 148の 上板 12Bと下板 13Bで挟着しポルト 18で製締するととにより、第1部材 10B の上部 をチェンスチィるるに取りはずし可能に取りつけ

沖2回に示すがは。 上述の如く本発明装置を取り付けた自転車は中

トレーナ上で、自転車操作者の左手方向叉 **岭村的大张** 糖力的 na は右手方向K報いたときのみ第8部材 に突出した突出部でるのいずれかの先端を接地さ せて自転車及び自転車操作者を、これらの重心近 くで直立的に支持するので、乗降や停車するとき、 ペダリングを開始するとき、他人の助けを借りる ことなく前配行為を安全容易に行うことができる。 自転車操作者がローラートレーナ上でる軸自転車 #3 @ 12 # 7 #312. 73回に年7月3日 \$483 を直立走行させているときは前記突出端の両先端 を感地して、2 輪自転車の自由を運動を妨げず、 直立走行中に転奪の危険が生じたときは前紀突出 **3**723 母のいずれ本先端が接地してこれが未然に防止さ れ、るる新な色彩車の車輪かローラーかりはみ出て接下したうとしたとないは、 公出が24かフレーム54に当つてこれが未経に防止される。

第1図は本発明装置の好ましい具体例を示した 斜面図、第8図は自転車操作者が第1図の本発明 婆篋を取り付けた自転車をローラートレーナ上に 乗せて停車しているときの説明図、第3図は自転 101 車場作者が第1図の本発明装置を取り付けた自転 車を,ロータートレーナ上に乗せて直立定行してい

図向の簡単な説明

11472 50 중에스 24**次**等

17 C 44A) that 3/4AA 7\$#46

LERN LERN 1000

PARTA

> -人場を行

LOAA 19125

MAP

SEAR

أُد

1

48

26

LĖ

特開昭53-104939(6)

るときの説明図、第4図は本発明装置の第1部材 ・の別の実施療様を示す新面図である。

10・・・足部の無1部材

20 ・・・足部の第2部材

24,28...第2部对平均の突出部

8 0 ... 2 輪自転車

81 ... # | A 7 9 7 9 |

32 ... 下プリッジ

83 ... チェンスティ

B O ・・・ローラートレーす

特許出發人 渡 辺 千 鶴

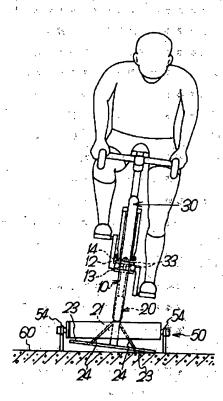
33. III 32. 31 32. 33.40 10. 10.

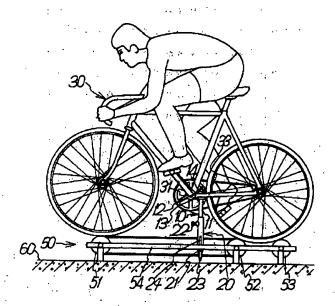
22

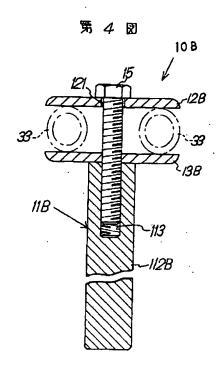
23

第2团









This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS	
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	· ·
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	•
SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	· .
☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POO	OR QUALITY
O ÖTHER:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox